97-84169-30

El huano y el salitre

Lima

1874

IIB

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES PRESERVATION DIVISION

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

ORIGINAL MATERIAL AS FILMED - EXISTING BIBLIOGRAPHIC RECORD

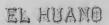
	OCLC	37	7295027 Rec stat: n										
	Enter	red:	19970715 Replaced: 19970715 Used: 19970715										
_	Type:	a	ELv1: K Srce: d Audn: Ctrl: Lang: spa										
	BLv1:	: m	Form: a Conf: 0 Biog: MRec: Ctry: pe										
			Cont: GPub: Fict: 0 Indx: 0										
	Desc	a	Ills: Fest: 0 DtSt: s Dates: 1874, *										
			PR1 ▼C PR1 ↔										
			h vb d vd a ve f vf a vg b vh a vi c vj p ↔										
_	3	007	h vb d vd a ve f vf a vg b vh a vi a vj p +										
_	4	007	h vb d vd a ve f vf a vg b vh a vi b vj p +										
_	5	090	▼b ↔										
	6												
			00 El huano y el salitre ▼h [microform] : ▼b en us relaciones										
economicas		icas	e industriales. +										
	8		Lima : ▼b Emp. tipogrFafica, ▼c 1874. ↔										
_	9	300	42 p. ; vc 22 cm. +										

RESTRICTIONS ON USE: Reproductions may not be made without permission from Columbia University Libraries.

TECHNICAL MICROFORM DATA

FILM SIZE: 35 mm	REDUCTION RATIO:	MAGE PLACEMENT: IA IIA IE
DATE FILMED: _	8-27-97	INITIALS:
TRACKING # :	27518	*

FILMED BY PRESERVATION RESOURCES, BETHLEHEM, PA.



Y EL SALITRE

EN SUS RELACIONES

ECONOMICAS E INDUSTRÍALES.

308 2 Boy 769

Tolly (A)

Emp. Tipográfica. - Camaná Ns 128 y 130.

EL HUANO

Y EL SALITRE

EN SUS RELACIONES

EGONOMIGAS E INDUSTRIALES.

308 Z Bot 769



Emp. Tipográfica - Camaná Ns. 128 y 130. 1874.

EL HUANO Y EL SALITRE

EN SUS RELACIONES

ECONOMICAS E INDUSTRIALES.

1947

JA

545

Felix qui potnit rerum cognoscere causas. VIRGILIO,

HACE pos años que la casa de Dreyfus hermanos y Ca contratista de la venta del lmano, justamente alarmada con la disminucion creciente de la venta de este abono, se dirijió al Supremo fobierno, acompañándole los datos, que á su juicio creia pertinentes para apreciar mejor las causas de la inesperada depreciacion de manticulo, que hasta entonces habia gozado de la indisputable y justa reputacion de ser el primer abono por la concentración de sus principios fertilizantes, y por su precio módico, comparado con el de sus valiosos componentes.

Entre los documentos suministrados por la casa mencionada se hallaba informes de personas muy competentes, entre otras de Mr. Weeleker, químico consultor de la Real sociedad de agrientura de Londres. Dichos in-

FRANK TANNENBAUM

formes tendian à probar que la causa eficiente de la disninnicion de la venta del luano, era la competencia, que, en su aplicación como abono, le hiciera el salitre de soda por su bajo precio, comparado con la mayor cantidad

de azoe que contiene.

El Supremo Gobierno, alarmado tambien con estas noticias, y con esa landable solicitud por los intereses públicos, que hace la mejor apología del actual Jefe del Estado, pasó todos los documentos concernientes á la materia á una comision de hombres uny inteligentes y versados en el estudio de este interesante asunto.

La comision expidió, segun estanos informados, una interesantísima memoria en la que se estudiaba científicamente las relaciones entre el huano y el salitre. Este documento importante por tantos títulos, fué pasado á la lejislatura anterior, y aunque permanece inédito, ha sido examinado por sufficiente número de personas, para

que su contenido no sea ya un misterio.

Como era de esperarse, à personas tan competentes no podia ocultarse que la principal causa de la disminucion de la venta del lunano, cra la diferencia tan notable que habia entre la composicion química del huano de las Chinchas, y el extraido posteriormente de las islas de Guañape y Macabí, lo que disminuia considerablemente su valor fertilizante, y con la lealtad de hombres inteligentes, patriotas y homados, expusieron hasta qué punto el salitre podia competir con el huano en su aplicación à la agricultura.

Una de las consecuencias que el lejislador dedujo de estos informes fué; que si el salitre barato hacia competencia al luano, deberia procurarse, por todos los medios posibles, hacer encarceer al primero, para librar al segun-

do de tan periudicial competidor.

El pensamiento de encarecer el salitre tomó creces en el ánimo del lejislador, y no pareciendo suficiente medio el derecho de exportacion propuesto por el Ejecutivo, se llevaron las medidas coercitivas hasta la creacion del estanco, con el objeto de limitar la produccion de la principal industria nacional.

Esta medida inconsulta, resto de los antignos erroresconómicos, hizo con su solo nombre y como un fantasma tanto daño á la industria sultirera, como si se lmbiera llegado á establecer: tan dañina era su influencia.

Los autores de tan descabellado proyecto han sufrido el triste desengaño de no haber tenido ni siquiera el placer de ver crecer el fruto de sus altas concepciones. El estanco murió en su cuna, siendo inútiles todos los

esfuerzos que se hicieron para darle vida.

La ciencia económica condena, en general, los estancos como la mas tirann y perjudicial de las restricciones contra la libertad de la industria, y aum los mas acérrimos partidarios del sistema restrictivo ápenas se han limitado á sostemer, en caso may ecepcionales, los estancos de los efectos extrangeros; para aprovechar el beneficio del monopólio, como un medio de acrecer las rentas del Estado. Pero estanear una produccion nacional, la mas valiosa de las que proporcionan al comercio los medios de pagar nuestros consumos de efectos extrangeros, era disminuir progresivamente la produccion de la industria salitrera, hasta su completa ruina.

Perdidas las esperanzas de ver establecido el estanco, y habiendo sido, por otra parte, ineficaz el arbitrio del impuesto de 15 centavos, como subsidiario del estanco, para encarecer el salitre, ha vuelto á insistirse en hacer nuevos estudios sobre esta pretendida lucha á muerte entre dos producciones nacionales, que segan la opinion de algunos, se hacen ma guerra sin tregua, nidesemso, dando al mundo el escindado de una compe-

tencia fratricida inaudita.

La comision consultiva de hacienda se ha ocupado, en largas é ilustradas discusiones, del estudio de tan importante como dificil cuestion, sin que se haya llegado, segun tenemos cutendido, à una solucion satisfactoria. Los miembros de esta comision, encargados de formu lar el informe, cuyas conclusiones debieran someterse il las cimaras lejislativas, se han seccionado, y dos distintos dictámenes se han presentado. Esta diverjencia de ideas, en vez de dispar, contribuirá a aumentar la perplejidad del Congreso, que desde 1872 se ocupa de sohietonar la grave cuestion, que tanto preocupa al Gobierno y á la macion.

Però de qué depende que fantas personas instruidas, competentes é ilustradas, no hayan podido encontrar la solncion de este importante problema? En nuestro concepto proviene de tres causas: 1, ** De quere resolver, como si fuera determinado, un problema que tiene mas incégnitas, que conaciones. 2, ** De que se ha cometido el error de tomar por causa de una cosa, la que no es: 3, ** De la elección de medios inadecuados, en vez de expedientes seneillos y prácticos.

No faltaria quien califique de pretensiosas nuestras proposiciones; pero si se tiene la paciencia de seguirnos lasta el fin en la discussion, que vamos à emprender, abrigamos fundadas esperanzas, de que el juicio que se forme de nuestras opiniones, será mas benévolo.

Para desarrollar unestras ideas, estableceremos varias cuestiones, de cuyo estudio resultarán expuestos con exactitud y con la mayor claridad que nos sea posible, los elementos que han de servir para la solución definitiva de la enestion principal.

Estas cuestiones son:

1.º ; Hay realmente competencia, industrial y económica entre el huano y el salitre, y, caso de haberla, cuales son los limites de esta competencia?

2. Es posible impedir esta competencia y caso de scrlo, cuales serian los resultados?

3, 7 Qué expediente debe escojerse para conciliar, hasta donde sea posible, todos los intereses! La desigual distribución de la especie humana en el mundo, concentrándose en ciertos lugares, hace que la tierra, empobrecida por una producción forzada, luga necesario el uso de los abonos, que no tienen otro objeto que proporcionar á los vejetales el sustento, que ya no pueden hallar en los limitados terrenos en que se les cultiva.

Al principio las sustancias empleadas como abono eran poco numerosas; consistian principalmente en los detritus de los animales y vejetales; pero las necesidades crecientes de la agricultura hallaron un gran número de sustancias, que encerrando los elementos que debe contener el vejetal, vuelven á la tierra su exausto poder fertilizante.

Para que se forme um idea aproximada de la extensa lista de abonos, de que dispone la agricultura, basta recordar: que en 1851 el Sr. D. Mannel E. de Rivero, cónsul general del Perí en Bruselas, en um interesante nota divijida al Ministro de Relaciones Exteriores, hace mencion de 60 especies de abonos diferentes, de que se hacia uso desde entonces.

En medio de esta numerosa coleccion de agentes fertilizantes, el huano del Perú ha conservado su justa reputacion de ser el mas completo de todos los abonos; "porque, como dice el Profesor Raimondi, ademas de contener todos los elementos necesario á las plantas, estos elementos se hallan como concentrados, puesto que el huano de buena calidad no contiene ninguna materia inútil." (Manipulacion del huano.)

Estas ventajas, unidas al bajo precio a que se expendia, en proporcion a su valor intrinseco, hicieron se diera al luano la preferencia sobre todos los demas abonos, principalmente para cierta clase de plantas, a lo que no contribuyó poco la regularidad de su composicion, que permitia al agricultor calcular de antennano los beneficios, que se proponia reportar de su industria.

Pero el agotamiento del huano de las Chinchas, hizo necesaria la explotacion de los nuevos depósitos de Guañape y Macabí, los que resultaron no contener un abono tau rico en amoniaco y mas abundante en agua higrométrica, que el de Chincha, mny conocido de unicho tiempo de los agricultores.

A la înferior calidad del huano de Guañape, se agregaba lo incierto, é inconstante de su composicion, lo que era una nueva contrariedad para el agricultor, que no tenia regla fija en las cantidades que debiera usar del nuevo huano, ui podia calcular su valor intrínseco.

En estas circunstancias, nada oportunas por cierto, fué que se aumentó el precio del huano una libra esterlina mas del que anteriormente valia, aumento que era superior á su valor intrínseco.

Hemos hablado del valor intrinseco del huano, que es el que resulta del justiprecio de las diversas sustancias, que entran en su composicion, de que las principales son: el amoniaco, el fosfato de cal y la potasa. De este modo debemos considerar el huano, y todos los abonos, como una liga metallica compuesta de oro, plata y cobre, ó como un lienzo en cuya composicion entrara seda, lana y algodon. La manera, pues, de formarse una idea exacta del valor de un abono, es averiguar las cantidades, que tiene de cada uno de sus componentes, y calcular su precio.

De este modo es que los Señores, Way, Nesbit, Lawes y Wœlcker han llegado á justipreciar el valor de cada abono, y fijar lo que llamaremos valor intrinseco.

Las opiniones de dichos Señores, respecto al justiprecio del huano, han sido tectificadas por el profesor Raimondi con ese jnicio analítico, que tanto distingue á este hábil químico, en su notable memoria sobre la "Manipulacion del huano." De este importantísimo documento será que tomemos los principales datos, de que habremos necesidad en el curso de muestro modesto trabajo. ¿Que sucede en todas las industrias, de conformidad con las leyes económicas, cuando alguno de los agentes de la produccion subs repentinamente de precio? Una de dos cosas; ó el agente puede reemplazarse (las fuerzas del hombre, por una máquina, una materia prima por otra) y entónces el ajente encarecido deja de ser, ó es solicitado en menor escala; ó no puede reemplazarse, y en tal caso la industria encarece su producto, el encarecimiento disminuye el consumo, la disminucion del consumo disminuye la produccion, y disminuida esta, disminuye la necesidad que se tenía del ajente productor, minoramdo, en consecuencia, su demanda,

La primera de estas eventualidades es la que ha ocurrido en la venta del lumno: la segunda la que ocurriria al salitre si por medios naturales ó artificiales, llega á encarecerse su precio.

Encarccido el huano y con la incertidumbre de m resultado seguro al usarlo, el agricultor buscó en los consejos de la ciencia el medio de contrarestar los efectos de su carestia, y los abonos artificiales ó químicos, vinieron en ayuda de la agricultura.

Hacia tiempo que los sabios se ocupaban de estudiar la accion de los abonos sobre los diferentes vejetales. Las exijencias de la agricultura redoblaron sus esfuerzos, y sus investigaciones han proporcionado la útil enseñanza, de que cada vejetal necesita un abono, que contenga, en determinadas proporciones, cierto número de sustancias para su alimentacion. De aqui han nacido los abonos artificiales, ó químicos, cuya fabricacion constituye, una nueva, extensa v productiva industria.

La química habia enseñado yá: que las tres principales sustancias de que tenian necesidad las plantas (sin contar con el agua y el carbou) para su completo y próspero desarrollo son: el azoe en la forma de amoniaco ó ácido nítrico, el ácido fosfórico y la potasa, y sus estudios han llegado hasta demostrar la cantidad, que de cada una de estas sustancias, necesita cada vejetal. Con la adquisicion de tau importantes conocinjientos, la quimica agricola puede hoy facilmente resolver este problema: "Dada la composicion de un vejetal, y del terreno en que ha de sembrarse, determinar que clase de abono debe emplearse, para suministrar à la planta el alimento, que no puede hallar en la tierra".

Resuelto este importantisimo problema de economía agricola, se ha obtenido el convencimiento de que el huano es un abono de lujo, por la cantidad de azoe que contiene; y que podria ser nuv útil al cultivo de la ieneralidad de las plantas, aun conteniendo la mitad de este elemento. De aqui ha nacido la operacion, que impropiamente se ha llamado "MANIPULACION DEL HUAxo" que consiste, en agregarle 100 de ácido sulfúrico, y to fosfato de cal insoluble, de donde resultan dos toneladas de abono manipulado, por cada fonelada de huano, que se beneficie lo que proporciona al agricultor un abono un poco mas barato, y cuyo valor intrinseco, si es verdad que ha disminuido, " en cambio ha au-" mentado mucho su valor agrícola; pues que con cada " una de las toneladas obtenidas por medio de la mani-" pulacion, se podrá obtener una cosecha igual, que con " la tonelada de huano primitivo, y por consiguiente el " agricultor pagará con gusto por el huano manipulado "un precio un poco menor, que por el lumno puro" (Raimondi manipulacion del lmano.)

Esta industria de beneficiar el luano es conocida desel 1865, y se ha ido aumentando cada vez mas, á medida que el agricultor obtenia por la experiencia el convencimiento de que el mismo resultado faborable obtenia en su industria, empleando el huano nativo, que ignal cantidad de huano manipulado, con la diferencia de ser de menos precio. Hoy la manipulacion del huano se lace en grande escala en Alemania, en donde precisamente es que mas ha disminnido la venta del huano nativo. En otros sistemas de manipulacion

se triplica la cantidad del abono; en otros solo se aumenta en 25 por 100.

Ahora bien: si esta manera de ammentar la cantidad de huano es tau conocida, no es mas lójico atribuir á esta circunstancia la causa principal de la disminncion de la venta del huano lejítimo? En vista de estas olsservaciones nadie podrá negar que el principal enemigo del luano, es el huano mismo, que se hiere con sus pro-

pias armas. (1)

Hemos dicho que la manipulación del luano, duplicando la cantidad de abono, es la causa principal de la disminución de la demanda del huano nativo; pero no la única; Otros muchos abonos artificiales, en que no entra el luano, lam aparecido en los mercados á competir con el abono pernano encarecido, y amque algunos de estos abonos eran ya conocidos, su demanda estaba limitada, por el módico precio á que se vendia el luano da las Chinchas, y tan luego que el valor del de Guañape no correspondió á las esperanzas del agricultor, se aumentó la fabricación de los abonos artificiales conocidos, y aparecieron otros nuevos, con nombres mas ó menos pomposos, en competencia del luano lejitimo.

Favoreció considerablemente la facilidad, y las ventajas de la fabricacion de estos abonos, las grandes cantidades de fosfato de cal halladas en diversos paises, y últimamente en seis departamentos de Francia, y el bajo precio de la potasa, sustancias, que, como hemos dicho, entran en mucho en las propiedades fertilizantes del huano. No faltaba mas que añadir alguna sustancia azoada para confeccionar un abono perfecto.

Esta sustancia se ha tomado de todas las sales amoniacales, y principalmente del sulfato de amoniaco, de todos los desperdicios de los animales, y del salitre de soda.

⁽¹⁾ Eu la publicacion hecha por la casa de Dreyfus, con el nombre de El huano, su administración se hace mencion de 28 composiciones hechacon huano del Perú vendidas como abonos. 2

En esta limitada esfera es que el salitre puede hacer, y hace alguna competencia al huano, competencia, que cesaria, desde que este abono asumiera el precio á que solo tiene derecho á aspirar, y que no puede ser otro, que el que corresponda en proporcion al beneficio, que de su uso reporte el agricultor.

Todo consumidor se halla dispuesto á pagar un producto, á un precio que guarde relacion con la necesidad que de él tiene (si cuenta con los medios) y esta necesidad se mide por la utilidad ó beneficio, que del consu-

mo del artículo, se propone obtener.

Hemos hablado de la parte que el salitre tiene en la depreciación del huano, y como esta se ha exajerado tanto, á fuer de escritores leales, vamos á abordar esta cuestion, con la franqueza, exactitud y claridad, que exi-

je su importancia.

La aplicación del salitre como abono no es uneva. Hace 31 años, es decir cuando comenzaba á conocerse el huano en Europa, que Kuhlmann empezó á experimentar los buenos efectos de la aplicación como abono de las sales amoniacales y del salitre, es decir de las sales azoadas. Estos experimentos, que duraron hasta 1846, produjeron el convencimiento de que estas sales eran abonos poderosos; pero que, á pesar de los buenos resultados obtenidos, su alto precio no permitia, economicamente hablando, su aplicacion á la agricultura. Entonces el salitre de soda valia cerca de 20 libras esterlinas la tonelada.

No nos podemos esplicar como 20 años despues (1866). habia en los mercados de Europa 2.014,069 quintales de salitre, al precio infimo de £. 10, 3 chelines tonelada, sin que a nadie se le hubiese ocurrido aprovecharse de aquella mina á cincel de azoe para usar el salitre como abono, conocido ya su indisputable poder fertilizante; á no ser que se sostenga que los agricultores europeos son unos rutineros, y no saben lo que tienen entre mano, inculpacion que estamos muy lejos de aceptar.

Pero se nos dirá que está completamente averiguado que hoy se hace uso del salitre como abono, pincipalmente en Inglaterra y en Alemania. No pretendemos negarlo; por el contrario, confesamos que el salitre hace competencia al huano, aplicado como ajente fertilizante; pero ;en que extension se usa de este abono. v cual es el grado de competencia que hace al huano? Hasta ahora nadie se ha tomado el trabajo de reducir a números esta decantada competencia: asustados con el fantasma, no se han atrevido á medir sus dimenciones; vamos á emprender esta tarea.

En 1871 se vendia en los mercados europeos huano de las Chinchas á £ 13 10 chelines, teniendo un valor intrinseco de £ 16 17 chelines, y huano de Guañape á £ 12 teniendo un valor intrinseco de £ 12. 17. ch. (a)

En el mismo año se vendia el salitre á £ 16 5 teniendo un valor intrinseco de £ 15 12 ch. luego solo suponiendo que los agricultores europeos hayan perdido el juicio, [opinion de que no participamos [se puede sostener que hayan pospuesto un abono barato, ya experimentado, y que les dejaba una buena utilidad, solo por tener el gusto de ensayar otro nuevo, mas caro, y cuvos resultados no conocian.

Estas reflecciones estan fundadas en los cálculos del profesor Raimondi, quien, en las "Observaciones" que ha hecho á la memoria sobre huano y salitre, publicada por Don Daniel Demaisson, dice: "Mientras que la pro-"duccion del salitre sea mayor que la demanda, no hay "por cierto esperanza de que se eleve su precio; y mien-"tras este no alcance al de £. 15, 10, ch. por tonelada: "de manera à igualar el costo de su azoe, con el del azoe "de las sales amoniacales del comercio, el salitre harà "siempre una formidable competencia al huano."

Luego habiéndose realizado en 1871, la circunstancia de haber pasado el precio del salitre (16, 5.) los li-

[[]a] Nota del Inspector fiscal del Perú en Europa Paris 30 de Setiembre de 1873.

mites de su valor intrinseco (15, 10.) no ha podido hacer al huano la formidable competencia, que, segun el ilustrado profesor, está llanuado á hacerle, mientras no alcance el precio de £, 15, 10, ch.

La competencia del salitre al huano en 1871 ha debido ser nula, ó, de tal manera insignificante, que no me-

rece ser tonada en séria consideracion,

Ahora bien, habiendose vendido en 1871, 175,567 toneladas de huano ménos que en 1869, que ha sido la época mas préspera de la venta de este abono, á saber:

1869	538,767	tonelada
1871	363,200	"
Vendidas de ménos	175,567	,,

y no pudiendo atribuirse esta disminucion á la competencia del salitre, por las razones que llevamos apuntadas, es preciso atribuirla integramente á la manipulacion del lunano, y á los demas abonos unturales y artificiales, (1) y como entre la disminucion de la venta de 1871, y la de 1873, que es la que mas alarmados tiene los ánimos, solo hay una diferencia de 19,243 toneladas:

1871	363,200
1873	343,957
Ménos	19,243

resulta comprobado de la manera mas incontestable que la tan decantada, tan tenida y tan exajerada competencia del salitre al lmano, queda reducida á solo 9.87 por 100 de la suma total de todas las competencias, representadas por la suma de todas las toneladas de huano dejadas de vender, comparando el expendio de 1873 con el de 1869:

H:	1869	538,767	toneladas	
	1873	343,957	"	
	Dejadas de vender.	194,810	**	

de las cuales 175,567 han sufrido la múltiple competeucia del huano manipulado, y de todos los abonos en que no entra el salitre, y solo 19,243 (ménos del 10 por 100) lan experimentado la influencia dañina del salitre.

Aqui deberia terminar esta demostracion, si no hubiera dos nuevas reflexiones, que vienen á servirle de corolario, y que responden á dos argumentos, que los que sostienen la gran competencia, que el salitre hace al huano, creen incontestables.

Se dice: que guardando proporcion la disminucion de la venta del huano con el aumento de la del salitre, esta es una prueba convincente de la verdadera competencia. Como este es el principal argumento de los salitricidas, nos proponemos no dejar en pié ni una piedra del edificio.

En primer lugar, de que dos hechos tengan una existencia simultánea, no se deduce, que el uno sea cansa de la existencia del otro. El huano ha tenido un consumo ascendente desde 1862 hasta 1869, coincidiendo con un aumento tambien creciente en la venta del salitre (exceptuando los años de 1866 y 1868, en que disminuyó el expendio del salitre) ¡seria lógico decir que el aumento de la venta de uno de estos dos artículos, era la causa del aumento del expendio del otro? En 1866, y principalmente en 1868, se disminuyó considerablemente la venta del salitre. De 2.361.438 quintales que se vendieron en 1867, solo se expendieron en 1868, 1.774,133, habiendo una disminucion, en la venta del salitre de

⁽¹⁾ En la publicación dé la casa de Dreyfus, ya citada, se mencionan 17 especies de lumnos diferentes de los del Perú.

587,305 quintales. Esta disminucion ha coincidido con ma aumento considerable en la venta del huano de 79,465 toneladas (en 1867 se vendieron 423,029, y en 1868, 502,494) (Seria lógico decir que el aumento de la venta del lmano fué la causa de la disminucion de la del salitre? Luego, de que el salitre se venda mas, y el huano se venda ménos tampoco es lógico deducir que lo mo es causa de lo otro.

En segundo lugar no es exacto que haya proporcion entre la cantidad de salitre vendido de mas, y la de luano vendido de ménos, como vamos á demostrarlo.

No creemos que el sistema adoptado por los linstrados E. E. de "La Opinion Nacional," sea el mas adecuado para encontrar la verdad. Confundiendose épocas en que no ha habido absolutamente competencia, con otras en que la ha habido seria introducir en el cálculo elementos heterogéneos. Como hasta 1869 la venta del huano fué, mas y mas próspera, y desde esa época comenzó su decadencia, esa fecha es la que debe tomarses por punto de partida.

En nuestro concepto el modo mas racional de averiguar si la disminucion de la venta del huano, y el aumento de la del salitre, gnardan la misma proporcion,
que las cantidades de azoe de únbos abonos, es comparar año por año, partiendo de 1869, la diferencia de
venta de cada artículo de un año á otro. De este modo,
no solo se estudia el fenómeno en el momento mismo
de su nacimiento, sino que se puede seguir la marcha
de la competencia, que, como emanada de una cansa,
siempro-carecterista.

siempre constante, debe tener un resultado proporcional. Debemos advertir que muestros cálculos estan basados sobre las ventas de huano y salitre de Europa y otros mercados, no comprendiendo á los E. U., por las siguientes razones; 1º Por que en E. U. las tierras no tienen tanta necesidad de abono, como en Europa, y de consiguiente, la fabricación de abonos químicos es mucho menos practicada que en Europa; 2.º por que es mucho menos practicada que en Europa; 2.º por que

el salitre no se usa como abono, sino en circunstancias mny excepcionales; por ejemplo; cuando los algodones se hallan á muy alto precio, condiciones que no se realizan en la actualidad, ni hace algun tiempo: 3.ª Por que habiendo disminuido la venta del lmano en mas de la mitad, desde hace mas de 10 años, y no habiendo ynelto à restablecerse el extenso uso de este abono al grado que llegó de 1850 á 1857, en que se vendian (término medio) 74,383 toneladas por año, no es lójico atribuir á la influencia del salitre, un fenómeno de orijen tan lejano, y de cansa tan conocida, como fué la insurrección del Sur: 4.ª Por que no habiendo habido en los dos últimos años (1872 y 1873) disminución en la venta del hnano, sino un aumento respecto de 1871 de 28 por 100, es una prueba de que en É. U., si es que existe competencia del salitre al huano, es tan poco eficaz, que no solo no sale trimufante el salitre, sino que es derrotado por el lmano, pues de otro modo no podria explicarse como anmentó la venta del linano, en presencia de grandes cantidades de Salitre.

Confundir pues en un mismo estudio las relaciones entre el salitre y el lmano, considerados como abonos, en países cuyas condiciones agrícolas son tan diferentes, seria una falta muy censurable en un observador, que aspira al título de exacto é imparcial.

Si nuestro propósito fuera ofuscar los ánimos, para ocultar la verdad, no habriamos separado el estudio de los fenómenos económicos del humo y del salitre en Europa y E. U.; por que estudiándolos juntos, los cálculos son amí mas favorables á unestras opiniones. Y no podia ser de otro modo; por que habiendo dismimido la venta del humo en Europa, y aumentado en E. U. parte de la dismimicion seria compensada con el aumento, resultando aquella en unedo menores proporciones. Otras veces la dismimicion apareceria menor de lo que es. He aquí un ejemplo de que los cálculos reunidos serian favorables á unestras opiniones.

Estudiando aisladamente la proporcion que existe entre el anmento de venta del salitre en 1870 y la disminucion de la del huano resulta ser como veremos lnego de 3 á 21, 50 en los mercados de Europa, y si unimos las cifras de E. U., resulta una proporcion de 3 á 30, lo que haria mas palpable aum, que en la disminucion de la venta del huano influyen causas múltiples, la menor de las cuales, es el salitre.

Antes de pasar á demostrar que entre la disminncion y anmento en la venta de estos artículos no existe uniguna proporcion fija, creemos que no llevaria á mal los estimables E.E. de "La Opinion Nacional" rectifiquemos dos errores, en que han incurrido, al establecer las proporciones de azoe (calculadas como amoniaco) que existen entre el salitre y el huano.

El amoniaco contenido en el huano de Guañape no es de 12 por ciento, sino de 12, 5 por ciento, término medio; por que esta cantidad fluctua entre 7 y 18 por ciento, cuyo termino medio es 12, 5 (Raimondi)

El azoc contenido en el salitre, calculado como amoniaco, no es de 20 por ciento, sino de 19 por ciento; por que no teniendo el salitre que se exporta, sino 95 por ciento de nitrato de soda puro, la proporcion será: 100: 20:: 95: 19.

Hechas estas rectificaciones, entremos en materia, dejando establecido, que la proporcion de amoniaco entre el salitre y el huano es como 19, ú 12, 5, que por consiguiente para reemplazar como abono el salitre al huano, se necesitan 12 5 partes de salitre, como equivalentes de 19 de huano, ó sea: 3 partes de salitre, para 4,56 de huano.

Consultando la estadística hallamos:

 Aumento del salitre
 dismin. del huano
 Proporcion

 De 1869 á 1870 T. 11,713 9
 T. 87,266 :: 3 : 21 50

 De 1870 á 1871 " 26,035 9
 " 88,301 :: 3 : 10 17

En 1872 no hubo disminucion en la venta del huano: por el contrario, se vendió 40,897 toneladas mas que en 1871. No sabemos como esplicarán los partidarios de la proporción esta alza inesperada en la venta del huano, coincidiendo con una disminución en el precio del salitre, á no ser que se llegára à probar que en 1872 todo el salitre llegó á Europa averiado, perdiendo su fuerza para luchar con el huano; pero prosigamos.

De 1872 ú 1873 aumentó la venta del salitre en 81,941 7, y disminnyó la del Imano en 60,140 toneladas, lo que equivale á la proporcion de 3 de salitre para 2.20 de huano. De la comparación de estas diversas proporciones: á saber 3 á 21 50; 3 á 10 17, y 3 á 2 20, resulta una observación interesantísima, y est que mientras la venta del salitre ha ido progresivamente aumentando, la del huano no ha ido progresivamente disminuyendo, sino que por el contrario, la disminución proporcional ha sido cada vez menor, como se vé por las proporciones 21, 50, 10, 17 y 2, 20. No sabemos tampoco como esplicarán este fenômeno los partidarios de

la proporcion fija.

De esta observacion nace otra no menos importante, es la siguiente. En 1870 en que comenzó á disminuir la venta del huano, se dejó de vender respecto de 1869, 87,266 toneladas, mientras que en la misma fecha el aumento de la venta del salitre solo se elevó á 11,714, y como esta suma de salitre es equivalente á 17,805 de huano, resulta que las 69,461 toneladas restautes no han medido sus armas con el salitre, sino con otros poderosos adversarios. Y esto en la hipótesis de que las 11,714 toneladas de salitre se lubieran integramente empleado en sostituir al huano en la agricultura, lo que está muy lejos de ser cierto. Con efecto: en 1873 el exeso de exportacion del salitre, respecto de 1872 fue de 81,941 toneladas, y la disminución de la venta del huano fué de 60,140, y como para sostituir esta cantidad por otra equivalente de salitre, solo se necesitan 39,565, resulta que el exeso de venta del salitre ha sido empleado en su mayor parte en otros nsos, distintos del de abono. Luego no existe la supuesta proporcion entre la disminucion de la venta del luano, y aumento de la de salitre, considerando la equivalencia de ambos abonos: huego la creciente demanda del salitre en los mercados enropeos, no proviene de su uso como abono, sino de su empleo en cien diferentes industrias, que prosperando bajo la influencia de la baratura de esta materia prima, la consumen en mayor escala.

No terminaremos esta parte de unestro escrito sin agregar la signicute reflexion; si el salitre hiciera en realidad al huano la competencia que se supone, nunca habria ejercido su nefanda lucha con mas ventaja que en 1873, en que el precio del salitre bajó ú £ 12 tonelada, proporcionando al agricultor un aborro de 28 75 por 100, á saber:

Diferencia por valor intrínseco.... 17-63
Id. por valor en venta...... 11-12

28 75

Y sin embargo ya hemos visto que al infimo precio de £ 12 tonelada, apenas ha podido entrar en la insignificante competencia valorizada en 9 87 por 100 de las cantidades de lmano dejadas de vender. ¡Se concibe racionalmente que obteniendo el agricultor un beneficio de 28 75 por 100, empleando el salitre, lubiera estado tan abatido este artículo, con poca demanda, yá tan bajo precio, que ha dejado grandes pérdidas á los salitreses? ¡Por qué este abatimiento en las ventas de un artículo, que tiene una vasta y lucrativa aplicacion á tantas industrias? Se dirá que la produccion ha sido mayor que las necesidades del consumo. Aceptado: à este camino queriamos traer la discusion. Un artículo está abarrotado, como dicen los comerciantes, enando hay en el mercado poca demanda por su exesiva cantidad, res-

pecto de las necesidades de la industría, ó usos á que se le destina.

Respecto del salitre en 1873 podremos admitir, que todas (menos la agricultura) las unmerosisimas industrias en que se emplea esta materia prima estruciron repletas de este artículo. En cuanto á la agricultura nos consta lo contrario. Desde que se la vendido 343,957 toneladas de lmano, es por que la industria agricola no la usado toda la cantidad de salitre, que pudiera necesitar. De manera que por un lado hay salitre en tal abundancia, que madie lo quiere, y por otro la agricultura, sacando tan grandes beneficios de su aplicación, no se aprovecha de esta baja extraordinaria de precio, para emplear el salitre de preferencia á cualquiera otro abono. (a)

A ser ciertos los milagros del salitre en la agrienltura, no se venderia un solo grano de lutano, sino enando ya no lumbiera un solo grano de salitre en el mercado, aun vendiéndose al precio de £. 15. y con unucha mas razon al precio de £. 12. en que se la vendido en todo el año de 1873. De manera que una de dos cosas hay que admitir: ó que los agrienltores europeos son unos ignorantes, que no conocen sus intereses, ó no es cierto que haya la competencia que se dice entre los dos abonos. La primera suposicion seria gratuita é infundada: la 2. \(^{\pi}\) tiene que quedar en pié.

De lo expinesto deducimos esta consecuencia: que si en 1873 estando el salitre á £ 12, tonelada, no se ha aprovechado de esta baja considerable de precio el agricultor, en 1871, que valía el salitre £ 16,5, no ha podido emplearse sino con gran pécdida, ó mejor dicho, no

⁽a) En setiembre de 1871, India en Liverpool, existencia de salirre sin poderse vendre Livon quintules; en 1872, 50 (000; en 1873, 225,000) yen fin en 1874 (Setiembre) 268,000. En cannto al precio en 1873 in sido de £, 12 (one-inda; a principos de 1874 a; £, 11.6, y hasta Agosto último á, 6, 10.6, y ão ete precio hay tolaria existencia; l'De manera que miertras mas competencia es incumerante la disputado de la competencia en considerado de la competencia en la considerado de la competencia del considerado de la competencia del considerado de la competencia de la competencia del c

se ha empleado, sino on cantidades insignificantes, como cusayo, quedando de este modo demostrado que las 175.567 toneladas de luano dejadas de vender en 1871 no son absolutamente el resultado de la competencia del salitre y que no habiendo entre la disminucion de ventre en 1871 y 1873, sino 19,243 toneladas, solo esta cantidad es impurable á la rivalidad del salitre.

Bien se comprende que esta concesion es muy genelosar porque mas lójico es arribuir la disminución de la venta de 1873, il las mismas causas que en 1871, en que no pudo usarse el salitre, que buscar otras muevas muy cuestionables; pero aceptando la responsabilidad del salitre en esta competencia de lesa patria, vamos á probar; que el daño que á la hacienda pública haya podido causar la venta del salitre, disminuyendo la del huano, que hace su principal renta, está suficientemente compensado con las entradas, que le la proporcionado.

Desde luego seria la mayor inexactitud del mundo considerar como perdidas las 19,243 toneladas de luano dejadas de vender. La mercancia existe integramente en los depósitos del Gobierno, lista para ser comprada cuando su precio esté en relacion con el beneficio, que se obtenga de su empleo. La pérdida no puede pues consistir, sino en almacenaje, intereses por adelantos, y algun otro gasto, todo lo cual está suficientemente concasado con los 289,510 soles, que ha producido de Setiembre á Diciembre de 1873 el derecho de exportación de 15 centavos impuesto al quintal de salitre, en reemplazo del estanco

1878	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	Años.		C dida cuyo fiscá
+04,097	368,200 "	+51,501 "	538,767 "	309,494 "	123,029	395,996 "	373,182 "	376,359 "	376,240 "	Europa.	Huano	UADRO s desde 18 os datos s iles: los de
32,291 "	93,199 "	30,797 "	+6,427 "	. 860'te	24,079 "	37,776 "	1,937 *	1,138 "	19,210 "	EE. UU.	Toneladas	CUADRO de las cantidades de huano y salitre vendidas desde 1868 hasta 1878, en Europa y EE. UU., cuyos datos son sacados: los del huano de las oficinas fiscáles: los del salitre de las casas salitreras.
3.995,256 "	3.282,352 "	2.499,149 "	2.236,680 "	1.774,133 "	2,361,438 "	2.014,069 "	2.350,789 "	1.913,400 "	1,508,923 "	Europa.	Salitre	dades de hu 373, en Eu los del hua las casas sa
156 .	163.	15 8	15		109 -	103.	196.	=	146.	Precio c.Ql. de 112 lbs.	0	lano y sal ropa y E uno de las litreras.
125,508 "	320,554 "	+++,26+ "	270,379 "	182,370 "	133,339 ::	173,616 "	9+6,06	6+2,0+1	32,040 "	EE. UU.	Quintales	alitre ven- EE. UU., as oficinas

H.

Habiendo examinado la competencia, que puede existir entre el huano y el salitre, y hasta que grado llega en efecto esta rivalidad, vamos á estudiar si es posible destruir esta competencia, y cuales serian las consecuencias económicas, si se pudiera conseguir, em-

pleando medidas coercitivas

En el error en que se hallan varias personas de que el salitre es el mayor competidor del huano, error que hemos patentizado de una manera incontestable, demostrando que en la disminución de la venta del huano el salitre no ha contribuido sino en ménos de una décima parte, se ha buscado, primero en el estanco, y despues en el impuesto, el modo de limitar la exportacion del salitre, haciendo subir su precio, y no faltan personas, que opinan por que las medidas coercitivas contra el salitre deben llevarse hasta la extincion completa de la industria salitrera en el Perú, si esto fuera indispensable para restablecer la venta del huano, al auge que tuvo en 1869. Este seria realmente el medio mas sencillo, y mas eficaz de auyentar el fantasma, y seria lógico pensar así: porque tambien los errores tienen su lógica particular,

Los que son acérrimos enemigos de la industria salitrera, y que podriamos llamar "archi-proteccionistas" del huano, no se contentau sino con el establecimiento de un fuerte impuesto, que corte el vuelo de la industria salitrera.Fundan la justicia, que cercen tener à esta imposicionen el derecho, que, segun ellos, tiene el Gobierno para gravar un producto, cuya materia prima le pertenece. Aqui hay dos errores que combatir. 1.5 El derecho que el Gobierno tenga à las calicheras, y 2. 2 la justicia que se tenga para imponer un fuerte impuesto, à un articulo de fan noco valor.

No nos detendremos en disentir el pretendido derecho, que el gobierno tenga a las calicheras, despues de laber sido adjudicadas legalmente; porque si tales pretensiones pudieran admitirse, con las mismas razones se probaria, que tambien tiene derecho sobre las minas, sore las haciendas, sobre las poblaciones. En su origen todos los terrenos han sido propiedad del Gobierno, es decir, del conquistador; pero una vez adjudicados, regalados, vendidos, cesó todo derecho de propiedad. Quizá haya calicheras adquiridas de una manera ilegal, y á las que el Gobierno tenga derecho de reivindicación. No le disputaremos este derecho, y juzgamos, por el contrario, que debe hacer uso de él; pero si le negaremos siempre el que pueda tener sobre las adquiridas legalmente.

Tanpoco disputaremos al Congreso el derecho que tiene para imponer contribuciones, para el servicio público; pero es un requisito constitucional (Art. 8. z) que el impuesto sea en proporcion al las facultades del contribuyente; esto es: en proporcion al beneficio que saque del empleo de su capital ó de su industria; pero nunca atacando la fuente de la produccion; porque acabaria por extinguirla, extinguiéndose tambien la mate-

ria imponible.

En la industria salitrera la materia prima es casi nada. Todo el valor del salitre, exceptuada una cantidad insignificante, es debido á los gastos de produccion.

Como generalmente se tienen ideas muy equivocadas sobre esta materia, creemos conveniente consignaraçui, con la mayor exactitud, los gastos de producción de un quintal de salitre, desde la extracción del caliche, hasta ponerlo al costado de la lancha.

COSTO de la elaboración de un quintal de salitre en las oficinas de la provincia de Taranacá.

GASTOS EN LAS CALICI	IERAS	·.	
Jornales	S.	23 C.	
Pólvora		4 4	
Herramientas	**	i "	
Cada quintal	8.	28 "	28 C.
Jornales	S.	5 "	
Mulas y carretas	44	4 "	
Total	S.	9 "	9 "
ELABORACION.			
Jornales	8.	18 "	
Carbon	44	18 "	
Materiales	**	3 "	
Gastos generales	44	5 "	
Idem de casa	66	6 "	
Menoscabo del terreno	44	ã "	
Intereses del capital invertido	44	5 "	6ō "
	s.		97 "
COSTO DE UN QUINTAL DE SALITI	CE EN	CANCHA	
Carguío á la estacion	S.	20 "	
Gastos en la estacion	44	6 "	
Flete por tren á Iquique	64	50 %	
Descarga y bodegaje	4.	8 4	
Rellenaduras, sacos, carguío y em-		.,	
barque	**	20 "	
	s.	99 "	99 "
Gastos al costado de la lancha,			
sin pagar ningun impuesto	S.	1	96 "

Como se ve no se hace mencion del valor de la materia prima, sino en 5 centavos, que son representados por el aniquilamiento, ó menoscabo del terrenci porque el salitre se va extinguiendo sin reproducirse, y en los intereses del capital empleado en la adquisición de las salitreras, ó, lo que es lo mismo, intereses y amortización del valor de éstas.

De manera que, ann en la hipótesis de que todas las calicheras fueran usurpadas, á lo único que tendria derecho el Gobierno seria al valor del caliche necesario para elaborar cada quintal de salitre, que como hemos visto, está avaluado en 5 centavos. En cuanto al gravámen sobre los gastos, seria lo mas anti-económico del

nundo.
Cuando se estudiaban las cuestiones relacionadas con el establecimiento del estanco del salitre todos los cilculos se fundaban en la hipótesis de que el salitrero ganaba 40 centavos por quintal. Esta utilidad está muy lejos de ser cierta, sobre todo en las actuales circunstancias; por consiguiente todo cálenlo fundado en esta base, para la imposicion de un derecho de exportacion, seria erronea.

Los proteccionistas moderados se proponen establecer un impuesto, que, sin extinguir la industria, encarezca la produccion, un poco mas allá de los límites, del valor intrinseco del salitre.

Los ayudaremos en sus cálculos para facilitarles la tarea, reservandonos demostrarles sus errorres económicos, que han tenido orijen en la nsercion exajerada del químico ingles Mr. Woelcker. Con efecto, segan la opinion de dicho Señor el salitre puede hacer competencia al huano, hasta el precio de 20 libras tonelada siendo este el limite. Por uny grande que sea, como en efecto lo es, el respeto que tengamos por las opiniones de tan eminente perito, no podemos aceptarlas sin exá-

n. Segnu los cálculos del profesor Raimondi, cálculos

que hemos repetido, y que son de una rigurosa exactitud, el valor intrínseco del salitre, como abono, es de Soles 15, 12 tonelada, por consiguiente, mientras el huano de Guañape se mantenga al precio de £ 12 10 y con un valor intrínseco de 12, 17, no hay que temer la competencia del salitre á £, 15, 12, y con nuncha unas razon si se explotan los depósitos de lmano del Sur, cuya composicion química se acerca mas al lmano de Chincha. Luego (dicen los proteccionistas) aumentando el impuesto hasta que el salitrero no pueda vender su artículo, sino á 16 libras tonelada, cesará la competencia. Para obtener este resultado bastaria que el impuesto ascendiese á 54 centavos, que unidos á 1 Sol 96 centavos, que es el verdadero valor de los gastos de produccion de 1 quintal de salitre, haria ascender su costo á 2:50 que con el flete, cambio & llegaria à 16 libras el preció de costo de una tonelada de salitre hasta ponerlo en los mercados estranjeros.

Seguramente estos mismos calculos son los que se han hecho en la comision consultiva de donde ha salido la idea de elevar el impuesto del salitre à 60 centavos, que como se vé, está muy cerca de los 54, que hemos

calculado.

Pero cual seria el efecto que sobre la industria salitrera produciria este inconsulto y elevadísimo gravá-

men! fácil es calcularlo, y preveerlo.

Dos principios, igualmente erroneos, suven de base al razonamiento de los proteccionistas del linano, y antagonistas del salitre, 1, 2 Que el consumidor paga el impuesto, y no el productor, y que por consiguiente, será el consumidor extranjero, y no el productor pernano, el que resulta gravado en el impuesto. 2.º Que siendo el salitre un artículo de primera necesidad, por los nunerorosos usos industriales à que se le dedica, puede recargarse este artículo con fuertes derechos de exportacion, con la seguridad de que podrá soportarlo, sin disminnir su consumo.

Sometamos estas dos opiniones á un análisis rigoro so, y veremos que ellas son contrarias á los principios de la ciencia, y á los resultados de la experiencia.

Para demostrar la falsedad de la primera de las proposiciones, no necesitamos entrar en largas disertaciones: un ejemplo reciente, y doloroso (el impuesto de 15 centavos) viene en nuestro anxilio, con todo el rigor y la

elocuencia de los números.

Ya hemos visto que el gasto de produccion de un quintal de salitre al costado de la lancha, y sin contar el impresto de 15 centavos, es de Soles 1:96, ó sea 2 11, con el impuesto. Este precio equivale al de 14 libras la tonelada de 2,240 libras puesto en Liverpool, con fletes, cambio, comisiones & Pues bien, habiendose vendido todo el año de 1873 el salitre en Europa, á £ 12 tonelada, no solo no ha podido el productor hacer pagar al consumidor el valor del impuesto, como ha debido suceder, segun la opinion que combatimos, sino que ni siquiera le ha podido hacer pagar el límite de todo valor en venta (el de los gastos de produccion) pues estos ascendian, sin contar el impuesto á £. 13.5 la tonelada. De manera que el pobre productor, no solo pagó integramente el impuesto, con gran sorpresa de los proteccionistas, sino que ha perdido, ademas, la diferencia de £, 13 5, à que ascendian los gastos de produccion à £. 12. precio de venta.

La segunda opinion se combate igualmente con el mismo fenómeno económico, que acabamos de examinar. Que el salitre tiene un l'unite en su consumo, pues, hasta el pan y la carne lo fienen, no es cosa que puede rebocarse à duda: que pasando estos límites, su precio tiene que sufrir una baja, proporcionada al exeso de la oferta, es tambien una verdad incuestionable; pero por si alguno dudase de la exactitud de estos principios, vamos á demostrarlos con hechos prácticos,

Pocos artículos de comercio habrá que tengan tan extensos y numerosos usos industriales como el salitre, sin exceptuar el ácido sulfúrico, que se reputa como el tipo de los elementos de la industria. Creemos conveniente mencionar algunos de sus principales usos; para que se pueda apreciar mejor la fuerza de los argumentos, que tendremos que aducir en otro lugar.

El salitre de soda se emplea: en la fabricacion del salitre de potasa: de la pólvora de mina: del ácido sulfúrico: de la soda cánstica: del cloro, en la elavoracion del cloruro de cal: del arseniate de soda: para la conservacion de las viandas: fabricacion del vídrio: preparacion del exicloruro de plomo, en reempjazo del albavalde: para la rejeneración del perócide de manganecio: en la fabricacion del minimu: en la trasformacion del fierro fundido en acero, segun los procedimientos de Hargreaves y Heaton, y sobre todo, para la fabricación del ácido nítrico, que, por su gran poder oxidante, tiene extensísimas aplicaciones en las artes, como en la elavoracion del agua rejia, ácido oxálico, nitro-bencina, nitroglicerina, dinamita, dualina, algodon pólvora, acido picrico, anilina, ácido benzóico, nitrato de fierro, mordente ntilísimo en la tintura y de que las fábricas de Leon consumen 12,500 quilógramos diarios; y por último, la fuchina, nitrato de plata, fulminato de mercurio, productos químicos, &. &. &.

A propósito hemos querido hacer una larga enumeracion de las aplienciones industriales del salitre, para hacer mas palpable el principio económico de que, por mas necesario que sea un artículo, tiene un consumo limitado, y que no es posible elevar su precio mas allá de la utilidad, que pueda reportarse de su neo.

Pero no todas las industrias tienen necesidad del salitre, ni del acido nítrico, en el mismo grado; ni estan dispuestas al lucer los mismos sacrificios por obtener estas materias. Hay industrias, que han macido bajo la influencia de la exesiva baratura del salitre, y morirán, tan luego como el precio se eleve, mas allá de lo que le permita las utilidades obtenidas por la adopcion del sa-

litre para sus operaciones, en vez de otros procedimientos mas costosos. Estas industrias son, por desgracia, las que usan el salitre en mayores cantidades (cimentacion del fierro, revificacion del perocido de maganeza, fabricacion del cloro, fabricacion del exicloruro de plomo, fabricacion del vidrio, &.) y no pueden pagarlo á mas de £, 14, ú 15.

Hay otras industrias, que no pueden pasarse sin el empleo del salitre, ó del ácido nítrico, pero cuyos productos sufrirán una limitacion en el consumo, proporcional al precio que tenga el salitre, y consumirán menos de este artículo. Estas industrias pueden pagar el salitre de 16, á 18 £ tonelada.

Hay, por último, industrias en que, de tal manera es indispensable el salitre de soda, que podrian pagar este artículo aun al mismo precio, que se vende el salitre de soda, con tal que se le dedicase á la fabricacion del ácido nítrico, porque el salitre de soda tiene cerca de 20 p. § mas de ácido nítrico, que el salitre de potasa.

Pero no hay que alucinarse con este altisimo precio, pues las cantidades, que se consumirian en tal emerjencia, serian tan pequeñas, que no podrian alimentar, in una sola de las empresas salitreras. El ácido nitrico fabricado á tanto costo, apenas hallaria aplicación en muy limitadas industrias.

El gran número de aplicaciones que el salitre tiene en las artes, y la designaldad de precio à que cada una puede pagarlo, vienen à establecer una gran diferencia entre la importancia comercial del salitre, comparado con el huano. Con efecto, mientras que el huano no tiene otra aplicacion que à la agricultura, el salitre, y su derivado el ácido nítrico, entran como materia prima en mas de cien industrias diferentes. Esto esplica un hecho, al parecer raro, y es; que mientras el huano no pue de soportar un precio que exeda su valor intrínseco (por ejemplo de £, 12, 17, á £, 14, el huano de Guañape) por

que seria reemplazado immediatamente en la agricultura con otro abono, el salitre no puede ser reemplazado, sino por el nitrato de potaza, cuyo precio es exorbitante. De este modo, mientras el lunano tiene mil competidores, el salitre solo tiene uno muy poco temible, y puede, aplicado i otras industrias, soportar alzas de precios superiores, en mucho, á su valor intriuseco como abono.

¿Como podrii resolverse, pues, el problema de la competencia de estos dos artículos, si la cenación que se estableza entre los dos solo tendria //a de ignaldad contra //a de designaldad ? De aquí nace el origen de un gran error cuando se quiere ver en el salitre solamente al competidor del huano, sin reparar en su gran importancia en el mundo comercial como materia prima, que alimenta tantas industrias, fuentes de tanta riqueza y de tantas satisfacciones. El aniquilamiento de la industria salitrera, seria un delito de lesa lumanidad.

Pero continuemos el estudio de los efectos, que produciria en la industria salitrera el establecimiento de un impuesto, capaz de contrarrestar la rivalidad, que se cree haber entre estas dos riquezas nacionales.

El exámen atento del desarrollo industrial y comercial del salitre, ha smuinistrado una enseñanza de suma utilidad. Esta enseñanza consiste en el conocimiento de los límites de consumo del salitre en los mercados extranjeros, en comparacion del mayor precio que puede alcanza:

Desde luego es un hecho completamente demostrado que la producción de 6,263,767 quintales, que son los exportados en 1873 para los diferentes mercados, exede en mucho los limites del consumo de este artículo, y por eso no ha podido cubrir ni los gastos de producción. Este exeso de elaboración forzada tuvo por causa principal el temor del estanco, ó de un impuesto exajerado. El productor para sustraerse, aunque fuera temporalmente, de las consecuencias de estas restricciones.

elaboró mucho mas salitre del que tema constambre.

Otro hecho digno de tomarse en consideracion es la baja de precio, que ha sufrido el salitre, en proporcion á la cantidad ofrecida al Consumo. En 1871 se exportaron para Europa 3.282,352 qq. de salitre, y alcanzó el maximum precio que ha obtenido de 10 años a esta parte (16, £ 5 ch. tonelada). En 1872 la exportacion fué de 3,995,256 y el precio bajó á 15 £ 6 ch. En 1873 la exportación fué de 5,830,748 y se vendió á £ 12. De donde se infiere, que teniendo que pedir el productor 16 lbs, por tonelada, para cubrir el valor del impuesto de 54 c., seria preciso que no exportase sino poco mas de la mitad de lo que las oficinas pneden elaborar. De esta limitacion repentina resultaria que el costo de la elaboración seria mayor, porque, habiéndose dado mucho mas ensanche á las oficinas de elaboracion, é invertidose fuertes capitales en montar grandes establecimientos, los gastos generales de casa, intereses de los capitales & son los mismos elaborando 6,000,000, que 3,000,000, lo que hará mas cara la produccion, mientras esta vava siendo menor. Esta alza de precio en la elaboración, á su turno exije un aumento de precio en la venta, aumento que corresponde á razon de 10 chelines en tonelada, por cada 10 c. en quintal calculados los fletes, cambio &. De este modo la alza de precio disminuirá la produccion, la disminucion de la producción hará mas caro el producto, y asi sucesivamente hasta que la industria se extinga, ó sufra una disminucion, que equivalga á su ruina.

Esto sucederia irremediablemente en un espacio de tiempo, mas 6 ménos corto, si no lubiera otra causa que precipitàra la realizacion de esta calamidad. Queremos hablar del competidor, que comienza ya a vislumbrarse, y que hará mas pronta la ruina de la industria salitrera peruana, esto es la produccion del salitre en Bolivia. Esta produccion es hoy mny limitada, es verdad (300,000 quintales al año), y se dice que es mas difícil.

y cara que la del Perú; pero lo cierto es que esta corta cantidad se vende al unismo precio que la elavorada en Tarapaci, prueba evidente que uo son ciertas esas acerciones; mas suponiendo que lo fueran, ¡será esta una nazon para no temer la competencia? Sería una imprudencia, y mna imprevision imperdonables el despreciar un enemigo, que si ahora es débil, amenaza tomar grandes proporciones, y lacerse fuerte, apoderándose de nuestras misma armas.

Hay quien califique de imprudente, y hasta de antipatriótico, hacer públicos estos temores. Creenos lo contrario. La prudencia aconseja no despreciar los peligros, por pequeños que se les suponga, y la prevision nos enseña lo que debemos hacer, para evitarlos ó combatirlos. El euemigo describierto es unas fácil de vencer, que el escoudido, y ocultando la úlcera, no es el

mejor medio de curarla.

Que hay grande extension de depósitos de caliche, vico en salitre al Sur del Loa, es una verdad innegable: que hoy se hace muchos preparativos para dar á la elaboracion del Salitre en Bolivia gran ensanche, es otra verdad incuestionable; extensas oficinas en la costa montadas segun los últimos sistemas; un ferro-carril de via angosta propio, siu privilejio, que acarreará á poco costo los caliches, para ser beneficiados con el agua del mar: industriales ricos y experimentados; he aqui la unbe que aparece en el horizonte: es la vanguardia del eneunigo. ¡Que falta para que se realicen los temores de una formidable competencia.! Solo falta que se grave la produccion peruana hasta el grado que no pueda hacer competencia con el lmano, para que el aliciente de grandes utilidades, y el temor de una ruina inevitable, haga, imigrar la industria salitrera, del Perú á Bolivia, que abrirá sus brazos para recibir á hourados y laboriosos industriales, que le llevan capital, y conocimientos prácticos.

Pero suponiendo que no se realizaran miestros muy

fundados temores, basta que la produccion de salitre en Bolivia se conserve en 300,000 quintales como sucede hoy para que el huano del Perú halle la competencia que tanto teme. Con efecto, libre el productor boliviano de todo gravámen, puede vender su salitre á mas bajo precio, que el pernano, y se realizaria siempre la temida y exajerada competencia. Y ni se diga que 300,000 quintales es una cantidad insignificante, para que su competencia sea temida; por que, como vamos á ver, ella es mas que suficiente.

Cremos haber demostrado de una manera satisfactoria, que la decautada competencia, que el salitre hace al huano en su aplicación à la industria agricola, en 1873 ha sido solo de 19,243 toneladas, y como para hacer esta competencia solo han sido necesarias 12,694 toneladas de salitre, ó sean 285,445 quintales, es claro que la insignificante producción de Bolivia es mas que suficiente para daŭificar al huano permano, y todavia quedarian 14,555 quintales de reserva para emprender nue-

va lucha.

Las reflexiones y cálculos, en que acabamos de entrar, nos autorizan á establecer, como probadas, estas

proposiciones.

1ª Todo impuesto sobre el salitre, superior á 10 cts., disminive la produccion, perjudica notablemente á la industria salitrera, y favorecerá el desarrollo de la misma industria en Bolivia.

2º Cualquiera que sea la cautidad, á que ascienda el impuesto, que se establezca al salitre en el Perú, no impedirá que la produccion de Bolivia, am en los estrehos limites que hoy tiene, haga competencia al huano

peruano, al precio en que hoy se vende.

3ª Si en virtud de medidas coercitivas se lograra encarecer el salitre, ó impedir su extraccion, tanto en el Perú como en Bolivia, el huano apénas se habria librado de iv de la competencia, que ha producido la disminucion de su veuta, quedando en pie a partes que serian refractárias á toda clase de restricion. En tal hipótesis la venta del huano volveria á alcanzar la cifra de 363,200 toneladas, como en 1871, en vez de 343,957, que se vendieron en 1873.

III.

¿Pero cual es, se nos dirá, el medio de restablecer la venta del huano, de manera que el Gobierno pueda contar con esta renta, para atender á los gastos, á que estaba antes destinada?

Hemos dicho que el empeño de buscar los caminos extraviados, para llegar á la solucion del gran problema, en vez de elejir la via práctica, trillada y conocida, es la causa principal de no arribar al punto, que se desea.

¿Que haria un comerciante que no pudiera vender sus efectos, por que su vecino los vendia mas baratos? bajar el precio de los suyos, ó procurar abaratar la produccion de sus artículos, en vez de sucitar dificultades al vecino. Uno de estos expedientes puede escojer el Gobierno, ó no vender su huano sino manipulándolo ántes, y aprovechando los beneficios, que obtienen los manipuladores, ó bien bajar el precio del huano, vendiendolo sin manipular, hasta que sea inferior proporcionalmente al valor intrinseco del salitre, calculado como abono. El primero de estos medios no impone sacrificios; pero tiene los inconvenientes que tienen todas las empresas industriales desempeñadas por el Gobierno, es decir, que este es un productor mas caro, que el productor particular; pero al fin sino aprovechase tanto en la manipulacion como los particulares, no experimentaria la competencia, que el huano manipulado hace al huano nativo.

Se ha propuesto que la manipulacion se haga en el Perú. Nosotros mismos tuvimos este pensamiento, que alucina mucho al principio; por que abriria campo á una industria colosal, en que se emplearia nuchos brazos y muchos capitales; pero semejante idea es completamente irrealizable, y no se necesita grandes esfuerzos para demostrarlo,

Para exportar en huano manipulado una cantidad igual á la vendida en 1869 (538,767 tons.) se necesita manipular 269,383 ½ y para esta operacion se requiere,

161,630 · 1 tons. ácido sulfúrico y 107,775 · 4 fosfato de cal insoluble.

El ácido sulfúrico no lo tenemos: habria que traerlo del extranjero, ó fabricarlo. Para traerlo, seria preciso pagar un flete exorbitante, por que este artículo viene en grandes basijas de barro, dentro de cajones, que ocupan un gran espacio, y porque, siendo una mercancia peligrosísima para los buques que la conducen, no habria capitan, que admitiera á bordo mas de 4 toneladas, y eso sobre cubierta, sin responder de ella, y dispuesto á botarla al mar, apenas se presente en el horizonte el menor amago de tempestad: se necesitaria pues 40,408 buques para conducir el ácido sulfúrico.

Si no se puede obtener del estranjero, será preciso fabricarlo: ¿fabricarlo? es otro delirio: para fabricar 161,630 toneladas de ácido sulfúrico se necesita:

Azufre	57, 686.	Toneladas
Acido nítrico	4, 437.	id.
Carbon	38 801	2.3

No valorizamos estos artículos, ni la injente suma que costarian los edificios, las cámaras de plono, los concentradores de platina, y los gastos de mano de obra direccion, reparaciones, &&. por no hacer alarde de conocimientos industriales; pero lo dicho es suficiente para considerar como un absurdo el pensamiento de fabricar ácido sulfárico en el Perú á razon de 442 toneladas ó sean 9,900, quintales diarios.

Tampoco tenemos el fosfato de cal insoluble, necesario para la manipulacion del huano. Como este ar-

ticnlo es de tan poco valor, llegaria muy recargado de gastos. En fin, aunque todas las dificultades mencionadas se allanasen, todavia quedaria una en pić, que vale por todas las otras: El flete del huano manipulado, tendria que ser igual al de el huano nativo, y bien se comprenderá, que seria de todo punto imposible que la venta del huano manipulado cubriese los gastos de produccion. Es preciso pues renunciar á estos sueños dorados.

Si se adoptase el arbitrio de la manipulacion del huano por cuenta de la Nacion en el extranjero, seria preciso establecer tantas fábricas de manipulacion, cuantos puntos de expendio tenga el huano, y como no en todos los mercados se encuentra en la cantidad que se requiere, ni á los mismos precios los ingredientes necesarios para la manipulacion, esta operacion, titil en algunos mercados, seria ruinosa en otros, y si se adoptase un solo punto para establecer la manipulacion que seria el Ingar donde el ácido sulfárico fuese mas barato, al descargar allí el huano nativo, y volverlo á conducir, ya manipulado, á los puestos de expendio, se recargaria tanto la mercancia, que no alcanzaria á cubrir los gastos de la manipulacion.

Por otra parte, cuales serian las ventajas que la Nacion reportaria de estas operaciones? Aun en la hipótesis de que no existirán todos los inconvenintes que hemos enumerado, (que son incuestionables) en nada se habria mejorado la situación del Erario, como vamos á demostrarlo.

Supongamos que se llegára á vender de huano manipulado una suma igual á la vendida en 1869, que ha sido la época de mayor auje de nuestro abono, y suponiendo que el salitre se hubiese puesto fuera de combate por su alto precio, hé aqui las consecuencias de esta operacion en que están basadas tantas esperanzas.

Para vender 538,767. toneladas de huano manipulado (fueron las vendidas en 1869 de huano nativo) se necesita manipular 269,383 5 toneladas. Ahora bien: segun el profesor Raimondi (Manipulacion del lutano) el valor intrinseco de una tonelada de lutano manipulado, segun las bases de justiprecio adoptadas por él despues de ma científica discusion, es de £9, 10 chelines, pero aceptando que pudiera alcanzar en el meirado el precio del abono con amoniaco fijo, que tiene una composicion casi igual al lutano manipulado, serian £ 10, 10 chelines por tonelada, ó lo que es lo mismo £, 21 por dos toneladas; por consiguiente:

2 toneladas de huano manipulado S. 21: " Deduciendo gastos de manipulacion " 7: 10

Quedan £. 13: 10.

Es decir que cada dos toneladas de huano manipulado valen 13. 10 chelines ó lo que es lo mismo las 269,383 toneladas de huano de Guañape resultarian vendidas á £.13 10, que es el precio á que se ha vendido en 1873. De donde se deduce que lejos de mejorar la situación del Erario con emprender la manipulación, se pone de peor condición, como puede verse por el siguiente cálculo:

Por 343,957 ,, $\frac{1}{1873}$ for 269,383 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1873}$ for 269,383 $\frac{1}{2}$

Ménos 74,573 ½ T. Ménos £ 976,912 97

Resulta de la anterior demostracion, que manipulado el huano en las condiciones mas favorables, solo se venderian 269,383 ½ toneladas de huano nativo. en vez de 343,957 que se vendieron en 1873, es decir 84,573 ½ menos, y obtendria un producto bruto de £ 3.528,923 17 chelines en vez de £ 4.505,836 14 que obtuvo en 1873, es decir £ 976,912 97 menos que en la misma fecha.

Hay pues que abandonar las doradas ilusiones de manipular el huano por cuenta de la Nacion.

Pero qué recurso debe adoptarse, para mejorar la situación rentistica del erario público, danificado con la disminución de la venta del huano?

No hallamos otro que el segundo de los medios propuestos: la rebaja del precio del huano en la cantidad necesaria para contrarrestar la competencia de los abonos artificiales y del salitre.

Esta medida puede ser ayudada de un pequeño impuesto sobre el salitre, que, sin entrabar la marcha próspera de esa industria de que tantos beneficios reporta la Nacion, contribuya á acercar mas fácilmente el precio de ambos artículos, en las proporciones correspondientes á sus valores intrínsecos.

El huano se venderia á £ 11 10 ch. tonelada, El salitre se gravaria con 10 centavos el quintal. He aquí los resultados de esta combinacion.

Recargado el salitre con 10 centavos, no podria venderse sin pérdida á ménos de £. 13, 15 á £. 14, precio que es superior al que corresponde en proporcion al valor intrinseco de ambos abonos; porque el valor intrinseco del salitre [15, 12] seria á su valor en venta, (13, 15] como 100 es á 88, 14; mientras que el valor intrinseco del huano de Guañape [12, 17] seria á su valor en venta, como 100 es á 81, 71. Habria, pues, de ventaja para el agricultor 6, 43 por 100, empleando el huano en vez de emplear el salitre como abono, y no habria ya que temer este competidor. Respecto de los abonos artificiales, siendo en los mejores de ellos [Fosfato de huano, Huano con amoniaco fijo, Compañía de abonos concentrados, garantizados, Superforfasto de Packard, sus precios mucho mas elevados de los que corresponden á su valor intrínseco, no hay motivo racional para temer que puedan competir con el huano de Guañape, cuyo precio de venta seria, caso de adaptarse la rebaja propuesta, 18, 29 por ciento inferior a su valor intrínseco.

Pero se dirá que no es justo vender el huano de Gnañape á 18, 29 por ciento ménos de su valor intrinseco. Tampoco era justo vender el huano de Chincha con £. 16, 17 de valor intrínceco á solo £. 13, 10, máximo precio á que se pudo vender. La diferencia de estos dos valores es como 100 á 80, 11, y como en la de Guañape es solo como 100 á 81, 71, resulta que la depreciacion del de Chincha era 1, 60 por ciento, mayor

que la de Guañape.

Se dirá tambien que vendiendo mas hnano, y á menos precio, los depósitos se concluirán mas pronto. No se necesita ser muy matemático para reconocer la exactitud de esta observacion. ¿Pero cómo se pretende vender à un mismo precio artículos de valores tan diferentes? Hoy que el huano, que se explota es inferior al que autes se vendia, se sufrirá esta depreciacion, Mañana que se exploten los depósitos del sur, que son tan ricos en materias fertilizantes como los de Chinchas, el crédito del abono se restablecerá, y con él la prosperidad del tesoro nacional.

Esta prosperidad será coadvuvada con el libre desarrollo de la industria salitrera, que es la que constituye la principal riqueza de la nacion: la que proporciona los medios de pagar los efectos que consumimos del extranjero: de cuya importacion saca el erario cuantio-

sos derechos de Aduana.

No se grave el quintal de salitre con mas de diez centavos, y se podrá exportar, sin grandes esfuerzos, 5.000,000 de quintales, ó sean 223,214 toneladas, que podrán venderse fácilmente á £. 14, produciendo en los mercados extranjeros £, 3,074,996, que, invertidos en efectos, llegarian á nuestros puertos convertidos en valores correspondientes á soles 15.374,980, (1.) sobre los que obtendrá el erario:

Por derechos de importacion... S. 5.124,993 Por idem de exportacion (10 centavos quintal)..... 500,000

> Soles..... 5,624,993

^(1.) Este cálculo no tiene nada de exagerado, pues si hay que rebajar al producto de la venta del salitre los gastos de fletes, comisiones, etc.; tambien este producto viene invertido en artículos de importacion. y llega tambien recargado con fletes, seguros, cámbio, comisiones, etc.

¿Y habrá hombre de talento, que en vista de estos resultados, comprobados con la elocuencia de los mímeros, abrigne el antipatriótico pensamiento de matar con fuertes gravámenes, la finente, la vida, del comercio nacional? No : miuguno que tenga un corazon peruano, y que con el honrado propósito de acertar, naya tenido la paciencia de seguirnos en muestras demostraciones, podrá insistir en el empleo de medidas coercitivas, contra la mas grandiosa de unestras industrias, solo por perseguir un fantasma imaginario. Seria matar el cuerpo, para destruir la sombra, que nos asusta.

Combatir las ideas erróneas, que generalmente se tienen sobre la competencia, que el salitre hace al hiamo estudiar las enestiones económicas relacionadas con estos dos abonos, é indicar los medios, que, en unestro concepto, piede ventajosamente escogitarse para mejorar la situación rentística de la Nacion, algun tanto crítica, á consecuencia de la disminución notable de la venta del huano, que es su renta mas saneada y con la cual cuenta, para saldar sus compromisos, la sido el ob-

jeto del presente trabajo.

Si hemos tenido la dicha de liaber producido en el ánimo del lector, nuestro convencimiento, se habrá realizado nuestro propósito: si unestra tarea ha sido infractuosa, nos quedará la satisfaccion de haber cumplido el deber, que nos impone el patriotismo, y de haber contribuido con nuestro pequeño contingente á la dilacidacion de las árduas cuestiones, que tan preocupados trae á unestros hombres de estado, á los industriales de la importante provincia de Tarapacá, y á la Nacion entera.

MSA 27518

- 1

END OF TITLE